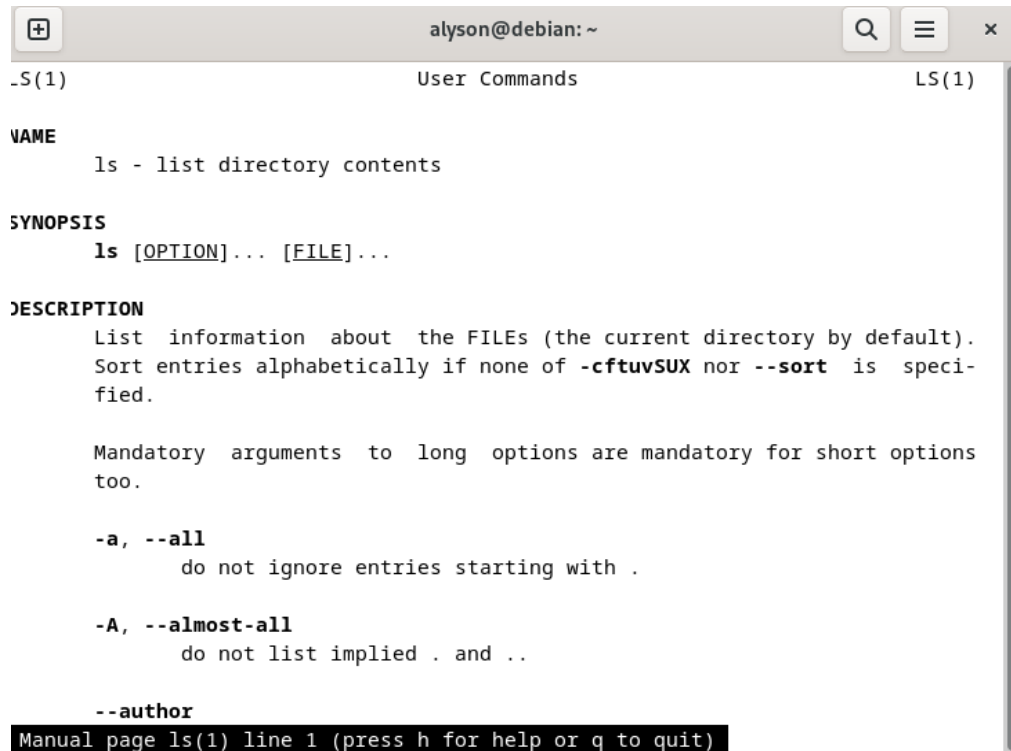


JOB 1

Afficher le manuel de la commande ls

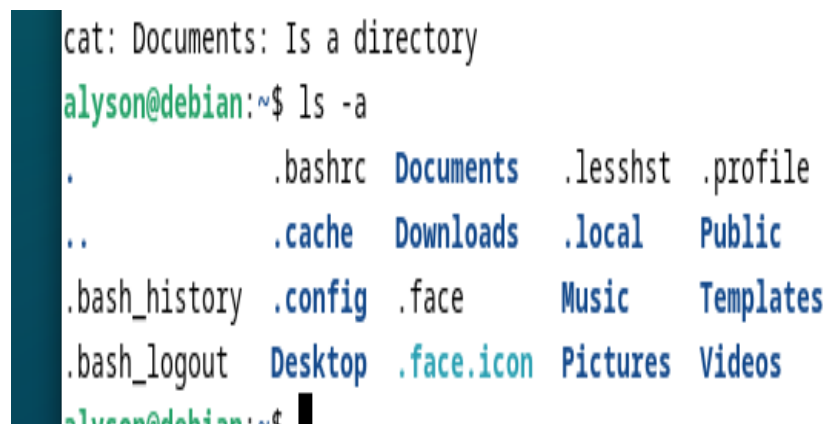
“man ls” pour avoir tous les fichier de manuel



```
alyson@debian: ~  
_S(1) User Commands LS(1)  
  
NAME  
    ls - list directory contents  
  
SYNOPSIS  
    ls [OPTION]... [FILE]...  
  
DESCRIPTION  
    List information about the FILES (the current directory by default).  
    Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is speci-  
    fied.  
  
    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options  
    too.  
  
    -a, --all  
        do not ignore entries starting with .  
  
    -A, --almost-all  
        do not list implied . and ..  
  
    --author  
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

“ls -a” pour avoir tous les fichier caché

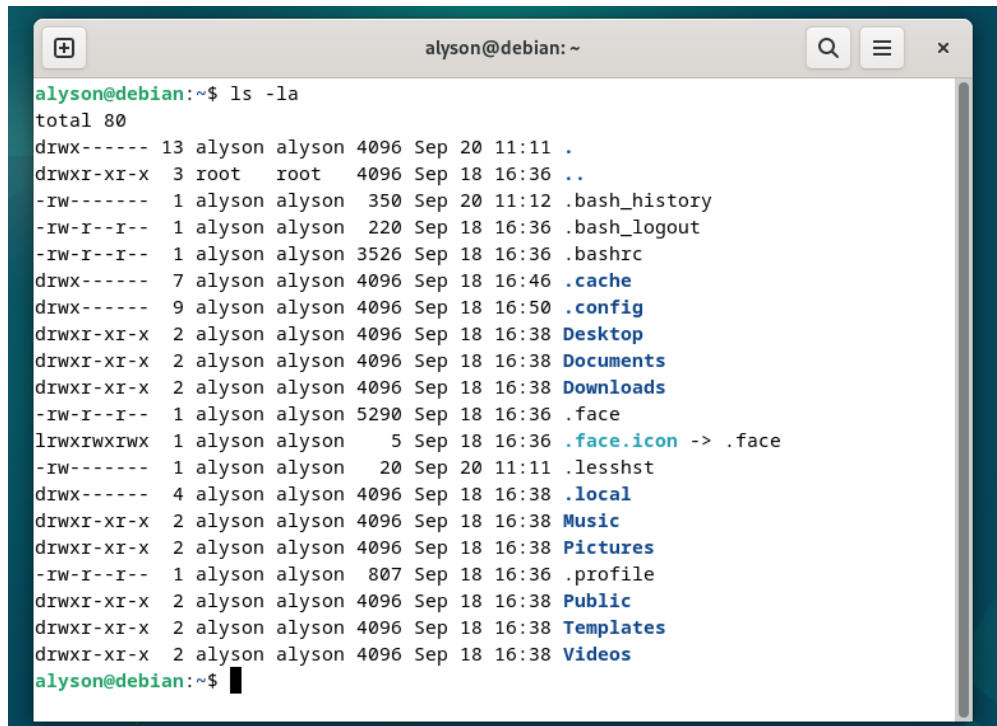


```
cat: Documents: Is a directory  
alyson@debian:~$ ls -a  
.  
..  
.bash_history  
.bash_logout  
.bashrc  
.cache  
.config  
.Desktop  
.Documents  
.face  
.face.icon  
.lessht  
.local  
.Pictures  
.profile  
.Public  
.Templates  
.Videos
```

Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste

ls -a -la~ ou

ls -la pour avoir Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste.



```
alyson@debian:~$ ls -la
total 80
drwx----- 13 alyson alyson 4096 Sep 20 11:11 .
drwxr-xr-x  3 root  root  4096 Sep 18 16:36 ..
-rw-----  1 alyson alyson  350 Sep 20 11:12 .bash_history
-rw-r--r--  1 alyson alyson  220 Sep 18 16:36 .bash_logout
-rw-r--r--  1 alyson alyson 3526 Sep 18 16:36 .bashrc
drwx-----  7 alyson alyson 4096 Sep 18 16:46 .cache
drwx-----  9 alyson alyson 4096 Sep 18 16:50 .config
drwxr-xr-x  2 alyson alyson 4096 Sep 18 16:38 Desktop
drwxr-xr-x  2 alyson alyson 4096 Sep 18 16:38 Documents
drwxr-xr-x  2 alyson alyson 4096 Sep 18 16:38 Downloads
-rw-r--r--  1 alyson alyson 5290 Sep 18 16:36 .face
lrwxrwxrwx  1 alyson alyson   5 Sep 18 16:36 .face.icon -> .face
-rw-----  1 alyson alyson  20 Sep 20 11:11 .lessshst
drwx-----  4 alyson alyson 4096 Sep 18 16:38 .local
drwxr-xr-x  2 alyson alyson 4096 Sep 18 16:38 Music
drwxr-xr-x  2 alyson alyson 4096 Sep 18 16:38 Pictures
-rw-r--r--  1 alyson alyson  807 Sep 18 16:36 .profile
drwxr-xr-x  2 alyson alyson 4096 Sep 18 16:38 Public
drwxr-xr-x  2 alyson alyson 4096 Sep 18 16:38 Templates
drwxr-xr-x  2 alyson alyson 4096 Sep 18 16:38 Videos
alyson@debian:~$
```

Comment ajouter des options à une commande ?

Dans linux généralement pour ajouter des option à une commande on va ajouter “-” ou “--”devant le une commande. Et aussi on peut ajouter “=” .

exemple : ls -r

ls --color
--block-size=M
--format=-x

En plus des options, de nombreuses commandes acceptent des arguments positionnels qui ne nécessitent pas de tirets. Par exemple, pour la commande “cp”(copier), vous spécifiez la source (fichier ou répertoire à copier) suivie de la destination (où vous voulez copier le fichier ou le répertoire).

exemple : cp source.txt destination/

Quelles sont les deux syntaxes principales d’écriture des options pour une commande ?

shot option syntax - pour shot option syntax écrit ls espace ‘-’avec lettre exemple ls -h

long option syntax -- pour long option syntax écrit ls espace ‘--’avec name complète puis ‘=’ name .

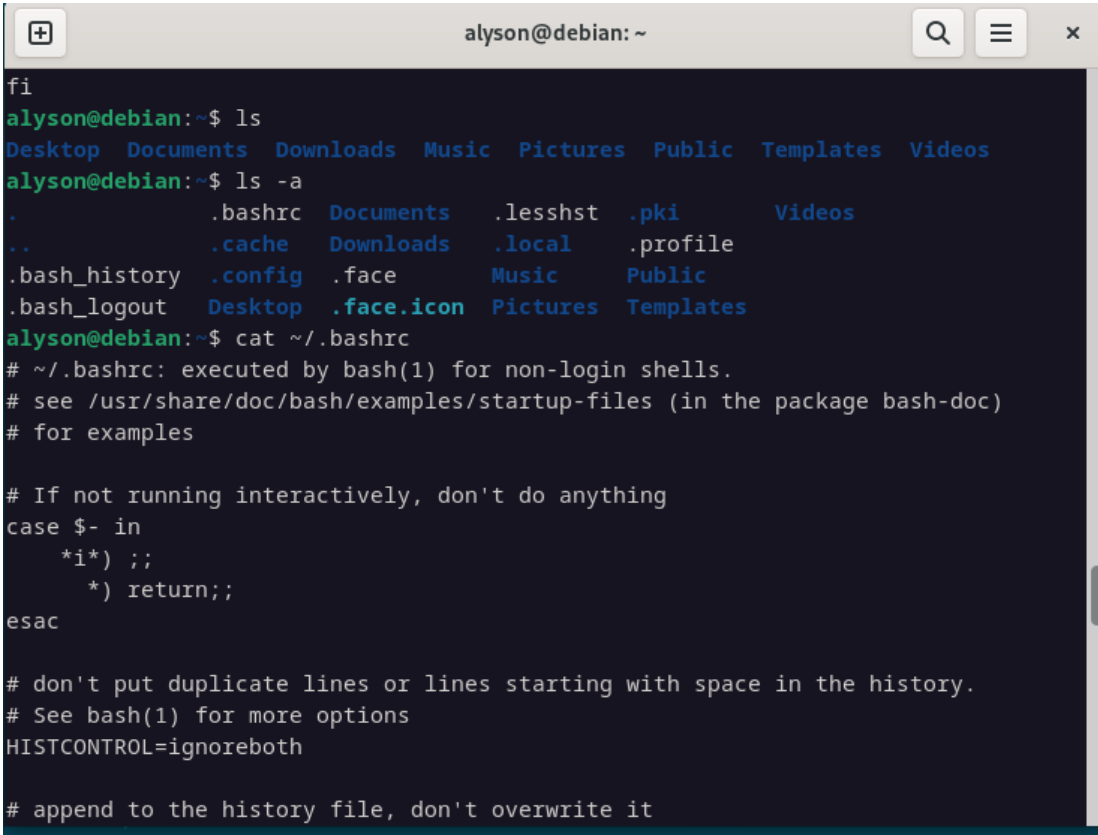
exemple is --color=auto

JOB 2

Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire

cat ~/.bashrc

A screenshot of a terminal window titled 'alyson@debian: ~'. The terminal shows the output of the command 'cat ~/.bashrc'. The output includes comments about the file's purpose, a case statement for interactive shells, and history settings. The terminal text is as follows:

```
alyson@debian:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos
alyson@debian:~$ ls -a
.          .bashrc  Documents  .lessht  .pki      Videos
..         .cache   Downloads  .local    .profile
.bash_history .config  .face      Music     Public
.bash_logout Desktop  .face.icon Pictures  Templates
alyson@debian:~$ cat ~/.bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

# If not running interactively, don't do anything
case $- in
    *i*) ;;
    *) return;;
esac

# don't put duplicate lines or lines starting with space in the history.
# See bash(1) for more options
HISTCONTROL=ignoreboth

# append to the history file, don't overwrite it
```

- afficher les 10 premières lignes du fichier “~/.bashrc”

head -n 10 ~/.bashrc

- afficher les 10 dernières lignes du fichier “~/.bashrc”

tail -n 10 ~/.bashrc

- afficher les 20 premières lignes du fichier “~/.bashrc”

head -n 20 ~/.bashrc

- afficher les 20 dernières lignes du fichier “~/.bashrc”

tail -n 20 ~/.bashrc

JOB 3

- Installer le paquet "cmatrix"

taper : su pour devenir root@debian

sudo apt-get install cmatrix cmatrix-xfond vlock

- lancer le paquet que vous venez d'installer

taper : cmatrix

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets

- Mettre à jour ses différents logiciels

taper : sudo apt update

taper : sudo apt upgrade

- Télécharger les internets : Google

taper : wget --version

sudo apt install wget

wget <https://www.google.com>

- Redémarrer votre machine

sudo reboot (environ dans 1mins) et sudo reboot now(immediately)

- Eteindre votre machine

sudo shutdown now (immediately)

JOB 4

Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 séparé par un retour à la ligne

touch users.txt

echo -e "User1\nUser2" >user.txt

Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

sudo groupadd Plateformeurs ou sudo addgroup --allow-bad-names Plateformeurs

- Créer un utilisateur appelé "User1"

sudo useradd User1 ou sudo adduser --allow-bad-names User1

- Créer un utilisateur appelé "User2"

`sudo useradd User2` ou `sudo adduser --allow-bad-names User2`

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

`sudo usermod -a -G Plateformeurs User2`

- Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"

`cp user.txt droit.txt` ou `cp users.txt /home/alyson/droits.txt`

- Copier votre "users.txt" dans un fichier

"groupes.txt" `cp`

`cp user.txt groupe.txt` ou `cp users.txt /home/alyson/groupes.txt`

- Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1"

`sudo chown User1 droits.txt`

- Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture

`sudo chmod 774 droit.txt`

Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement

`chmod ugo=r groupes.txt`

Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture.

`sudo chgrp plateformeurs group.txt`

`sudo chmod 774 group.txt`

JOB 5

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls -la" en tapant "la"

alias la='ls -la'

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update"

alias update='sudo apt-get update'

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade"

alias upgrade='sudo apt-get upgrade'

Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur

export USER=alyson

- Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel

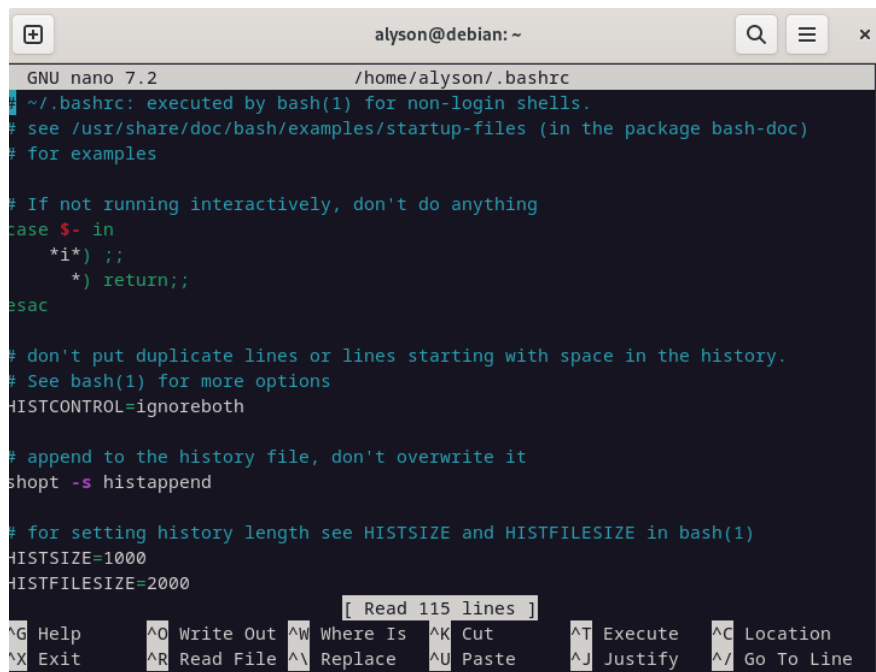
echo 'export USER=alyson' >> ~/.bashrc

- Afficher les variables d'environnement

env ou printenv

- Ajouter à votre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau"

export PATH="\$PATH:/home/alyson/Bureau"

A screenshot of a terminal window titled 'alyson@debian: ~'. The window shows the GNU nano 7.2 editor editing the file '/home/alyson/.bashrc'. The file content includes comments about non-login shells, history control settings (HISTCONTROL=ignoreboth, HISTSIZE=1000, HISTFILESIZE=2000), and a function definition. The bottom status bar shows 'Read 115 lines' and various keyboard shortcuts like ^G Help, ^O Write Out, etc.

```
GNU nano 7.2 /home/alyson/.bashrc
~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

# If not running interactively, don't do anything
case $- in
  *i*) ;;
  *) return;;
esac

# don't put duplicate lines or lines starting with space in the history.
# See bash(1) for more options
HISTCONTROL=ignoreboth

# append to the history file, don't overwrite it
shopt -s histappend

# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)
HISTSIZE=1000
HISTFILESIZE=2000

[ Read 115 lines ]
^G Help    ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut      ^T Execute  ^C Location
^X Exit    ^R Read File ^\ Replace  ^U Paste    ^J Justify  ^_ Go To Line
```

JOB 6

Vous devez télécharger l'archive suivante et la désarchiver seulement avec le terminal. Cette manipulation vous permettra d'accéder à la suite du sujet.

tar -xzvf 'Ghost in the shell.tar'

Job 07

Créer un fichier "une_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichier texte"

echo "je suis votre fichier texte" > one_command.text

-Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommé “nb_lignes.txt”

```
wc -l /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt
```

Afficher le contenu du fichier source apt et l’enregistrer dans un autre fichier appelé “save_sources”

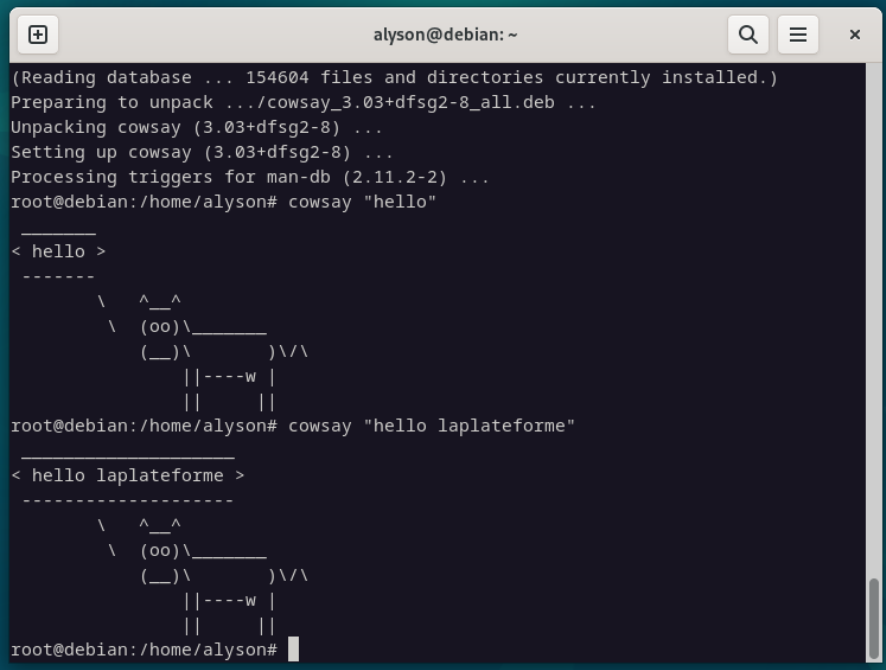
```
cat /etc/apt/sources.list
```

```
wc -l /etc/apt/sources.list > save_sources
```

Faites une recherche des fichiers commençants par “.” tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier

```
grep -r “alias” ~/.* 2>/dev/null
```

Exemple d’alias pour la commande cowsay

A terminal window titled 'alyson@debian: ~' showing the installation of cowsay and its usage. The terminal output includes: (Reading database ... 154604 files and directories currently installed.) Preparing to unpack .../cowsay_3.03+dfsg2-8_all.deb ... Unpacking cowsay (3.03+dfsg2-8) ... Setting up cowsay (3.03+dfsg2-8) ... Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ... root@debian:/home/alyson# cowsay "hello" followed by a cow ASCII art. Then root@debian:/home/alyson# cowsay "hello laplateforme" followed by another cow ASCII art.

```
alyson@debian: ~
(Reading database ... 154604 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../cowsay_3.03+dfsg2-8_all.deb ...
Unpacking cowsay (3.03+dfsg2-8) ...
Setting up cowsay (3.03+dfsg2-8) ...
Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...
root@debian:/home/alyson# cowsay "hello"
< hello >
-----
      \   ^__^
      \  (oo)\_______
         (__)\\       )\/\
            ||----w |
            ||     ||
root@debian:/home/alyson# cowsay "hello laplateforme"
< hello laplateforme >
-----
      \   ^__^
      \  (oo)\_______
         (__)\\       )\/\
            ||----w |
            ||     ||
root@debian:/home/alyson#
```

apt --fix-broken install (parce que j’ai eu problème de telecharger)
sudo apt-get install cowsay

Pour aller plus loin...

-Installer la commande tree

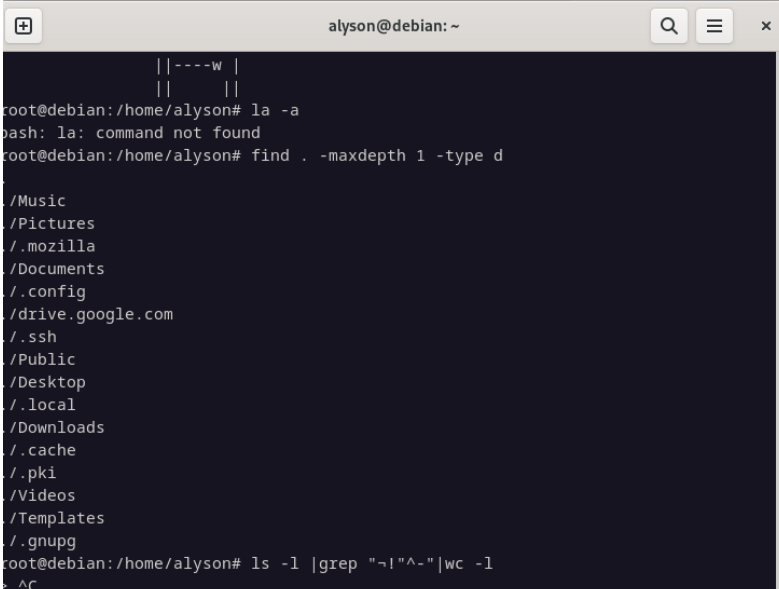
`sudo apt-get install tree`

-Lancer la commande tree en arrière-plan qui aura pour but d'afficher toute l'arborescence en de votre / en enregistrant le résultat dans un fichier "tree.save"

`tree / >> tree.save &`

Lister les éléments présents dans le dossier courant et utilisé directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d'éléments trouvés

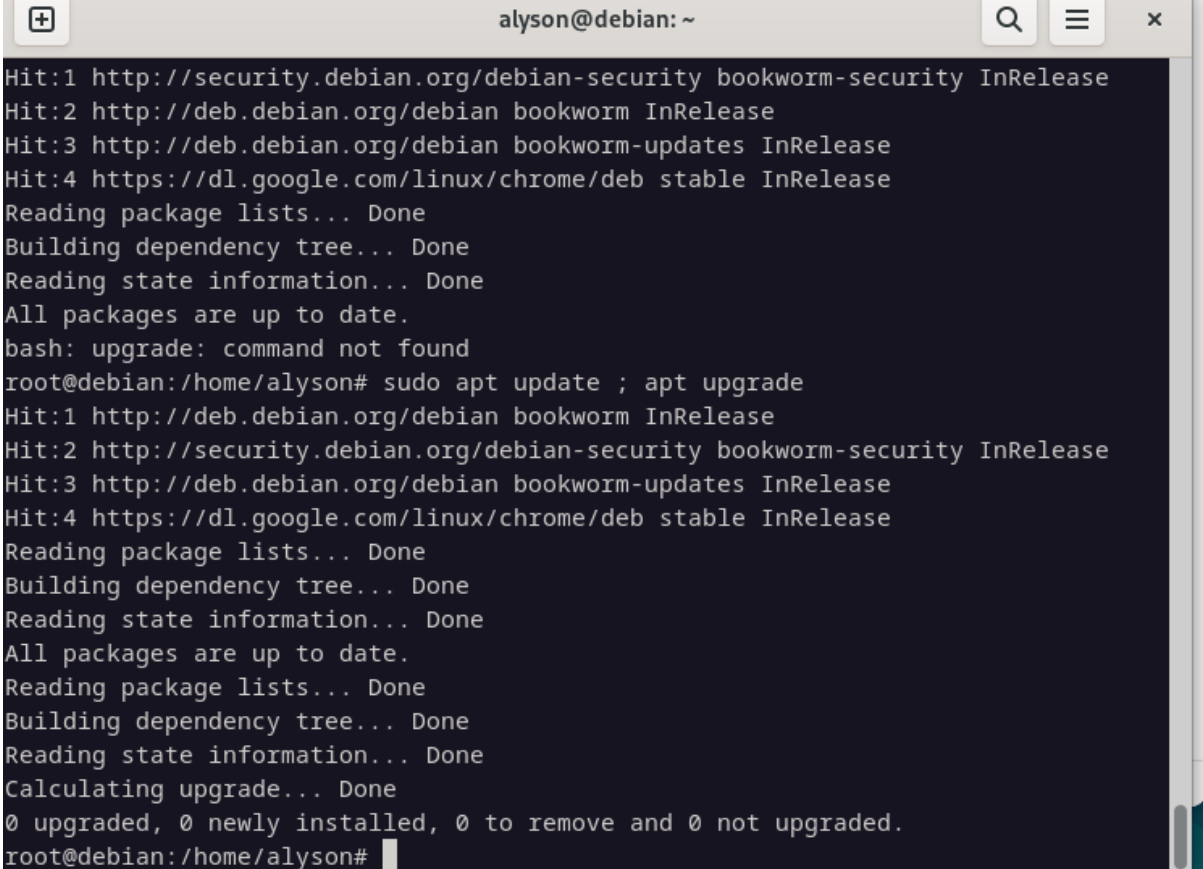
`find . -maxdepth 1 -type d | wc -l` ou `ls |wc -l`



```
alyson@debian: ~  
||---w |  
||    ||  
root@debian:/home/alyson# la -a  
bash: la: command not found  
root@debian:/home/alyson# find . -maxdepth 1 -type d  
.  
/Music  
/Pictures  
/.mozilla  
/Documents  
/.config  
/drive.google.com  
/.ssh  
/Public  
/Desktop  
/.local  
/Downloads  
/.cache  
/.pki  
/Videos  
/Templates  
/.gnupg  
root@debian:/home/alyson# ls -l |grep "~!"^"|wc -l  
^C
```

Lancer une commande pour update vos paquets, si l'update réussi alors, vous devrez lancer un upgrade de vos paquets. Si l'update échoue, votre upgrade ne se lancera pas

`sudo apt update && apt upgrade`



```
alyson@debian: ~  
Hit:1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease  
Hit:2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease  
Hit:3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease  
Hit:4 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
All packages are up to date.  
bash: upgrade: command not found  
root@debian:/home/alyson# sudo apt update ; apt upgrade  
Hit:1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease  
Hit:2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease  
Hit:3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease  
Hit:4 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
All packages are up to date.  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
Calculating upgrade... Done  
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
root@debian:/home/alyson#
```